## A PROPOS D'ACROCOELIUM CONGOLANUM BAILL. (ICACINACÉES)

par D. Lobreau-Callen et J.-F. Villiers

ABSTRACT: Description of the abnormal flower and police of Aerocclium congulations Bailt; comparison with Laplanulas Zenkeri Engl. leads to equate these taxa. The correct generic name remains Leplantius Benth., but a new combination proves necessary for the species.

Le genre Acrocolium Baill. Itt décrit par Baill. en 1892 d'après un échantillon récoltè au Gabon ou au Congo par Thollon. Il fit de cette récolte unique l'espèce Acrocolium congolanum Baill. Cette description fut ensuite mentionnée par Sleumen dans la seconde édition de Natürliche Pflanzenfamilien sans indiquer de nouveaux lieux de récolte. Nous avons pu étudier cette espèce d'après l'échantillon type conservé dans l'herbier du Musèum National d'Histoire Naturelle de Paris et en observer le pollen encore jamais décrit.

L'appareil végétatif d'Acrocodium congolouum Baill, présente des feuilles distiques et alternes. L'acumen long est largement obtus, arrondi ou même légerement spatulé. Les nervilles forment un réseau très lache, jaunatre, faiblement saillant à la face inférieure. Ces caractères se rencontrent également dans différentes espèces de Leplautis Benth.

L'inflorescence est une cyme en position distique par rapport aux euilles, Ce type d'inflorescence est caractéristique des especes de Leplaulus Benth. La présence d'un pédoncule permet en outre de rapprocher Acrocotium congolamum Baill, de Leplaulus Zentéeri Engl. et Leplaulus daphnoides Benth, et de l'éoligner de Leplaulus citioides Baill. Leplaulus Holstif (Engl.) Engl. et Leplaulus grandijolius Engl. dont les inflorescences sont des cymes sessiles.

L'étude de la fleur met en évidence les caractères importants de la plante. Les sépales sont de forme lancéolée à étroitement lancéolée, éparsement pubescents à la face externe comme ceux de Leplaulus Zenkeri Engl. et Leplaulus daphnoides Benth. La corolle, formée de cinq pétales soudés sur toute leur longueur, montre un des caractères les plus remarquables de la fleur : le sommet de la corolle ne semble pas pouvoir s'éparouir, les pétales sont fortement soudés entre eux et ne présentent pas de ligne de séparation. Cependant les lobes sommitaux portent à leur face interne des excroissances charmes, papilleuses et de grande taille comme

celles que nous trouvons sur les pétales de Leplaulus Zonkeri Engl. Les étamines sont soudées au tube de la corolle par le filet. L'ovaire supère, de forme assez variable, est éparsement pubescent. Il est surmonté d'un style plus ou moins développé, faiblement excentrique et glabre comme celui de Leplaulus Zenkeri Engl. Des coupes longitudinales de l'ovaire nous ont pernis de constater la stérilité de cet organe ; en effet il n'y a pas de lose ovariements.

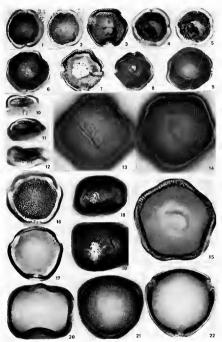


Pl. 1. — Leptautus congotanus (Baill), Lobreau-Callen et Villiers (Thollon s.n.) : 1, vue de fa fleur × 24; 2, coupe longitudinale de la fleur × 24; 3, face externe d'un sépale × 12; 4, 4′, différentes formes d'ovaire × 18.

Le pollen (Pl. 2, fig. 1 à 12) très fortement bréviaxe est subisopolaire, de forme subelliptique, subtriangulaire ou subcarrée en vue polaire et subrectangulaire en vue méridienne. Les apertures, au nombre de 2, 3, 4 ou 5 sont complexes; les sillons, toujours très petits sont fimités aux pores, ces derniers sont très réduits et subcirculaires. L'exine varie beaucoup selon les vues considérées; en vue polaire, l'exine présente une ornementation lisse, scabre ou granuleuse; en vue méridienne, l'exine, plus épaisse est tectée; le tectum est très fortement perforé. Toutefois, l'exine est un peu moins épaisse au niveau de l'équateur. Ectexine et endexine se mesurent très difficilement car elles varient beaucoup sur chaque grain.

La forme du pollen très bréviaxe, les apertures complexes dont les sillons très réduits sont limités aux pores et le type d'exine très mince peu ornementée aux pôles, le tectum très largement perforé à l'équateur sont

<sup>8</sup> à 9, grain (cliresolporé montmal de grandes variations de laille et desyméries 5 et 6, L. O. Ambres, 6, correspondent pour de la contraction de la little et desyméries 5 et 6, L. O. Ambres, 6, correspondent de la little des la contraction de la little des la contraction de la little des la contraction de la little de la contraction de la little de la contraction de la little de la contraction de la c



Pl. 2. — Pollen × 1 000. — Leptaulus congolanus (Baill,) Lobreni-Gallen et Villiers (Thoffon s.n., Gabon on Congo): 1 et 2. grain dicolpore en vie polaire: 1. O. Analyse: au centre extine à petine structurée, exabre, pardois = gramuleus, à lu péripherie, lecleum lortement perforé tendant vers le réseau; 3, grain tricolpore: coupe optique repatoriale;

autant de caractères que l'on rencontre dans le pollen très particulier du genre Leplaulus.

Les dimensions sont les suivantes : P = 8 à 12 µ, E = 19 à 25 µ, sillon de 1 µ de large, pore de 2 µ de diamètre environ; l'exine mesure 1 µ et l'endexine 0.7 µ environ; ce pollen se révèle être insuffisamment développé : il est trop petit, les élèments de symétrie sont rarement présents, le nombre d'apertures passe de 2 à 5, elles sont toujours très petites, l'exine varie beaucoup en épaisseur sur tout le grain. Un tel pollen est anormal et n'est vraisemblablement pas fertile.

Les perforations du tectum relatívement abondantes et de diamètre assez grand, l'exine très fine aux pôles à peine ornementée et surtout le nombre très variable des apertures permettent un rapprochement certain avec Leplaulus Zenkeri Engl. (Pl. 2, fig. 13 à 15). Toutes les autres espèces observées (Leplaulus Hobliti (Engl.). Engl., fig. 16 à 18. Leplaulus citrioides Baill., Leplaulus daphnoides Benth. fig. 19 à 22) ont pratiquement toujours un nombre fixe d'apertures (3-4) et Leplaulus daphnoides Benth. en particulier présente un tectum très sinement perforé. L'extrême petitéese du pollen est simplement due à la stérilité certaine et à l'anomalie de toutes les parties reproductives de l'individu considéré.

EN CONCLUSION, l'étude de la fleur d'Acrocoelium congolanum Baill, unet en évidence les caractères anormaux de cette plante : pétales entièrement soudés, ovaire et pollen stérile. Cependant nous retrouvons dans cette espèce les caractères communs à tous les Leplaulus : forme de la feuille, de l'inflorescence, position de celle-ci, disposition des pièces florales, pollen, et d'autres caractères spécifiques de Leplaulus Zenteri Eng. : excroissances du sommet des pétales, style glabre, nombre des apertures, exince et tectum perforé du pollen. Nous admettrons donc la synonymie d'Acrocodium congolanum Baill, et Leplaulus Zenteri Engl. : elle nous conduit à crère la combinaion suivante.

Leptaulus congolanus (Baill.) Lobreau-Callen et Villiers, comb. nov.

— Acroccelium congolanum Ballle, Bull. Soc. Linn. Paris 2: 988-989 (1872).

Acrocoelium congolanum Ball. Ball. Soc. Linn. Paris 2: 988-989 (1872),
 Leplaulus Zenkeri Engl., Bot. Jahrb. 43: 179 (1909), syn. nov.

Le genre Acrocoelium, monospécifique devient donc synonyme du genre Leplaulus Benth, qui reste valable du fait de son antériorité.

## BIBLIOGRAPHIE

Aubréville, A. — Fl. Forest. Côte-d'Ivolre, éd. 1, 1 : 91 (1936).
BAILLON, H. — Sur une nouvelle Mapplée du Congo. Bull. Soc. Linn, Paris 2 : 988-989 (1892).

BOUTIQUE, R. — Icacinaeées. Fl. Congo b. et R.U. 9: 260-263, fig. 4 (1960). CAVACO, A. — Note sur la flore du Dundo (Angola): IV. Buil. Mus. Hist. Nat. Paris 29: 511-512 (1957).

Dahl, A.O. — The comparative morphology of the Icacinaceae VI: the pollen. Journ. Arnold Arb. 33: 252-286, 9 pl. (1952).

ENGER, A. — Itacinacese africanae. Bet. Jahrb. 43: 179-188 (1999).
HYDTHENSON, J. & ED AZZIRI, J. M. — F.W.T.A. ed. 2, 1: 636-637 (1958).
LOBREAU, D. — Les limites de l'e Ordre » des Celastrales d'après le pollen. Pollen et Sopres = 2(3): 249-555 (1959).
LOBREAU = 2(3): 249-555 (1959).
LOBREAU = 2(3): 249-55 (1959).
LOBREAU = 2(3): 249-55 (1959).
LUCAS, G.L. — Leclanacese. F. Pollen et Spores (spin-spensen) rangés dans la falleux, G.L. — Leclanacese. F. F.E.A. 99: 1-4, P. I. (1968).

Perrier de la Bathie, H. — Icacinacées, in Humbert, Fl. Madagascar 119: 10-14, Pl. 3 (1952).

SLEUMER. H. — leacinacées. Naturliche Pflanzenfam., ed. 2, 20b : 358 (1942).

D. LOBREAU-CALLEN Laboratoire de Palynologie E.P.H.E. 61, rue de Buffon, Paris

J.-F. VILLIERS, Laboratoire de Phanérogamie Muséum-Paris